

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  K 59 672/7ch	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen  PCT/EP 03/10427	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)  18/09/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  19/09/2002
Anmelder		
GIESECKE & DEVRIENT GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_**

- wie vom Anmelder vorgeschlagen
- weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

keine der Abb.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10427

A. Klassifizierung des Antragsgegenstandes  
IPK 7 B42D15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B42D B41D B41M D21H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 449 200 A (STOJANOVIC BORISLAV ET AL) 12. September 1995 (1995-09-12) Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 15 Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 15, Zeile 17 Abbildungen 1-5 ---	1-3,5-20
X	EP 1 152 369 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 7. November 2001 (2001-11-07) Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 18 Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 13 Spalte 6, Zeile 5 - Spalte 11, Zeile 20 Spalte 17, Zeile 1 - Zeile 8 Abbildung 16 ---	1,2,5-20 -/--

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26. April 2004

17/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Patosuo, S

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10427

## C.(Fortsetzung) ALS WESEN / ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 96/28610 A (FOULKES JONATHAN PAUL ;PORTALS LTD (GB); HOWLAND PAUL (GB)) 19. September 1996 (1996-09-19) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Zeile 11 -Seite 9, Zeile 29 ---	1-3,5-18
X	WO 02/02350 A (HOFFMANN LARS ;GIESECKE & DEVRIENT GMBH (DE); LOESSL ZAHEDI MARTIN) 10. Januar 2002 (2002-01-10) Seite 3, Zeile 15 - Zeile 20 Seite 4, Zeile 5 -Seite 5, Zeile 22 Seite 6, Zeile 18 -Seite 7, Zeile 20 Seite 8, Zeile 13 - Zeile 21 ---	1-3,5-19
A	WO 98/14661 A (GHELANI MEENA PARESH ;KAPADIA SURESH BABUBHAI (IN)) 9. April 1998 (1998-04-09) Seite 2 -Seite 5 ---	1-21
A	EP 1 174 278 A (OJI PAPER CO) 23. Januar 2002 (2002-01-23) Seite 10, Zeile 1-13 Beispiele 6,7 ---	19-21
P,X	WO 03/029003 A (PLASCHKA REINHARD ;BOEHM MICHAEL (DE); GIESECKE & DEVRIENT GMBH (D)) 10. April 2003 (2003-04-10) Seite 24, Zeile 21 -Seite 26, Zeile 6 Abbildungen 1,2 -----	1,2,4-20

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10427

BEST AVAILABLE COPY

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 5449200	A	12-09-1995	AT AU AU BG BG BR CA CN CN CN CZ CZ CZ DE DE DK EG EP ES FI HU WO JP JP KR NO NZ PL PL PL PT RO RU SG SK	190554 T 680882 B2 6263494 A 62390 B1 99482 A 9405422 A 2102271 A1 1112359 A , B 1254777 A , B 1257787 A , B 9500582 A3 9801256 A3 9801257 A3 69328085 D1 69328085 T2 628408 T3 20711 A 0628408 A1 2145022 T3 950529 A 69674 A2 9429105 A1 3164823 B2 8501838 T 255715 B1 950375 A 262767 A 307349 A1 180127 B1 180252 B1 628408 T 111921 B1 2110408 C1 52378 A1 28995 A3		15-04-2000 14-08-1997 03-01-1995 29-10-1999 31-01-1996 08-09-1999 09-12-1994 22-11-1995 31-05-2000 28-06-2000 13-09-1995 16-06-1999 16-06-1999 20-04-2000 16-11-2000 14-08-2000 29-12-1999 14-12-1994 01-07-2000 05-04-1995 28-09-1995 22-12-1994 14-05-2001 27-02-1996 01-05-2000 08-02-1995 26-03-1996 15-05-1995 29-12-2000 31-01-2001 29-09-2000 31-03-1997 10-05-1998 28-09-1998 10-01-1996	
EP 1152369	A	07-11-2001	WO EP US	0122361 A1 1152369 A1 6502757 B1		29-03-2001 07-11-2001 07-01-2003	
WO 9628610	A	19-09-1996	AT AU AU BG BG BR CA CN CZ DE DE DK EG EP ES WO HU IN	186345 T 705477 B2 4950596 A 62980 B1 101890 A 9607409 A 2215304 A1 1178565 A , B 9702855 A3 69605026 D1 69605026 T2 815321 T3 20623 A 0815321 A1 2140828 T3 9628610 A1 9800282 A2 188437 A1		15-11-1999 20-05-1999 02-10-1996 29-12-2000 30-10-1998 07-07-1998 19-09-1996 08-04-1998 18-02-1998 09-12-1999 02-03-2000 25-04-2000 31-10-1999 07-01-1998 01-03-2000 19-09-1996 29-06-1998 21-09-2002	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10427

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9628610	A		JP 11501703 T PL 322120 A1 RO 115892 B RU 2138593 C1 SI 815321 T1 TR 960873 A2 TR 9700949 T1 US 5868902 A ZA 9601899 A	09-02-1999 05-01-1998 28-07-2000 27-09-1999 29-02-2000 21-10-1996 21-02-1998 09-02-1999 12-09-1996
WO 0202350	A 10-01-2002		DE 10032128 A1 AU 7637901 A CA 2414746 A1 CN 1443118 T CZ 20030017 A3 WO 0202350 A1 EP 1301355 A1 JP 2004501809 T US 2003164611 A1	17-01-2002 14-01-2002 03-01-2003 17-09-2003 18-06-2003 10-01-2002 16-04-2003 22-01-2004 04-09-2003
WO 9814661	A 09-04-1998		WO 9814661 A1 AU 7138496 A	09-04-1998 24-04-1998
EP 1174278	A 23-01-2002		JP 2002019296 A JP 2002264488 A DE 60101870 D1 EP 1174278 A1 US 2002025418 A1	23-01-2002 18-09-2002 04-03-2004 23-01-2002 28-02-2002
WO 03029003	A 10-04-2003		DE 10148122 A1 WO 03029003 A1	24-04-2003 10-04-2003

BEST AVAILABLE COPY